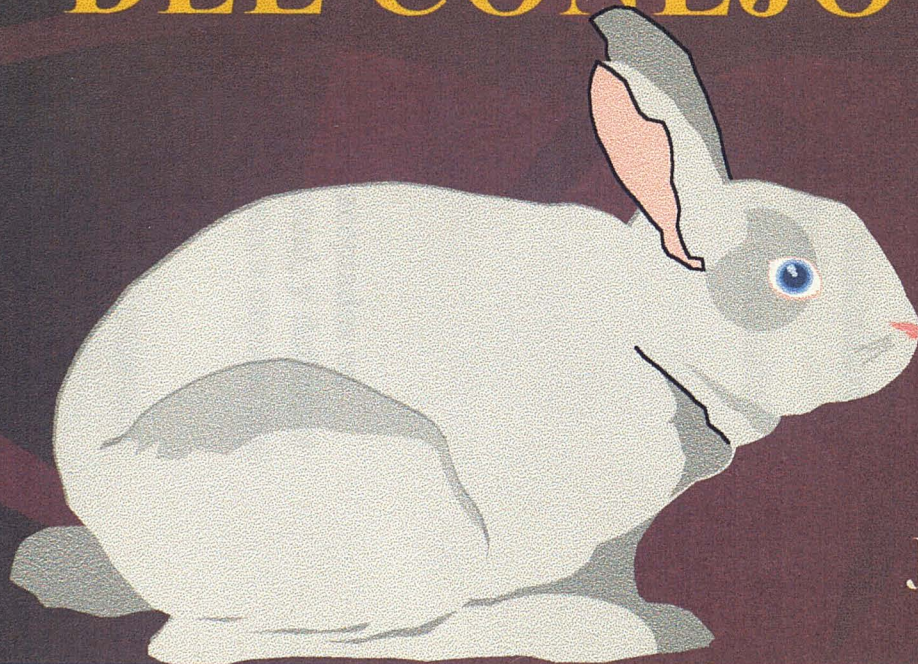


**EVOLUCION DE LOS  
LEPORIDOS,  
SU TAXONOMIA,  
Y EL LUGAR DE ORIGEN  
DEL CONEJO ( O. c. )**



Jaume Camps



# **EVOLUCION DE LOS LEPORIDOS, SU TAXONOMIA, Y EL LUGAR DE ORIGEN DEL CONEJO (*Oryctolagus Cuniculus*).**

---

**Jaume Camps**  
**Veterinario**

**Expresidente de la "Asociación Española de Cunicultura"**  
**y de "World Rabbit Science Association".**

**Secretario de la "Academia de Cienc. Veter. de Cataluña".**

## **RESUMEN:**

La comunicación intenta resumir los datos científicamente aceptados en cuanto a la evolución de los lepóridos, con su taxonomía actual, y definir el lugar de origen del conejo silvestre *Oryctolagus cuniculus*, única especie que ha dado lugar a todas las razas domésticas del mundo.

La aparición de diversos textos en revistas del sector afirmando la presencia de conejos, o un consumo de su carne, en épocas y en lugares remotos, distintos a los comprobados, es lo que ha motivado esta presentación.

Se insiste en la conveniencia de nombrar siempre el nombre científico de la especie, cuando se describa un lepórido que no sea el conejo común (O. c.).



Diversos autores especialistas en Lagomorfos y en Paleontología citan que los ancestros más antiguos, e inicio del Orden, existieron hace más de 45 millones de años. Pero como verdadero leporino, y primer antepasado directo del conejo, fue el "Alilepus", hace unos 7 millones de años. Momento de presentar unas características dentales en PM 3, que han ayudado a la clasificación taxonómica.

La nomenclatura actual de la Familia Leporidae indica que son 29 especies de liebres dentro del único género *Lepus*, y 24 especies de conejos dentro de 10 géneros diversos.

Unos conejos antecesores directos de "nuestro" conejo vivieron en centro y sur de Europa desde unos 2 millones de años atrás. Las dos últimas grandes glaciaciones les hicieron descender hacia la península ibérica, que les sirvió como refugio, y en donde tuvo lugar su transformación hacia la especie *Oryctolagus cuniculus* actual, en los últimos 100.000 años.

Esta especie, denominada como "conejo europeo" aunque mejor será llamarlo como "ibérico", era totalmente desconocida históricamente en el Egipto de Akenatón, en la Palestina de Moisés, en la Grecia de Aristóteles, y, no digamos, en la China de inicio de los Ming (siglo XV), y, coincidiendo con la misma época, en las culturas Amerindias de antes del descubrimiento.

Por los restos paleontológicos hallados, y por los datos escritos durante el imperio romano, queda confirmada la importancia de los conejos en la península ibérica, llegando a ser el origen etimológico del nombre de España, y lugar del primer intento de domesticación de la especie.

## I ) INTRODUCCION :

A lo largo de los últimos diez años han aparecido, en libros y revistas, varios escritos de autores indicando, por ejemplo: 1) Que los antiguos egipcios ya consumían carne de conejo, hecho supuesto solo por haber descubierto su figura en los jeroglíficos y pinturas. 2) Escritos en los que se afirma que en Egipto tienen razas actuales descendientes de aquellas primitivas. Domésticos de otra especie. 3) Otros autores citan que los antiguos aztecas consumían carne de conejo, ya desde el emperador Motecuzhoma II. 4)) O los que



aseguran que los chinos apreciaban la carne de conejo desde las primeras dinastías, y que disponían de razas propias desde hace 3.000 años...

Ante estas manifestaciones, muy alejadas de los datos científicos actuales, hace sospechar que estos autores al citar "conejo" se refieren a alguna otra especie de lepórido, ancestral, o alguna de las 50 actuales entre conejos o liebres, de aquí que, para evitar confusiones y malentendidos, sería conveniente que todo autor, al comentar sobre conejos, si no son los comunes, o ibéricos, denominados "*Oryctolagus cuniculus*", los citase con el nombre completo de su especie.

1) En el Egipto antiguo, al igual que en la actualidad, lo más probable es que no existieran conejos (*O. c.*) silvestres. Todas las representaciones en pinturas y bajorrelieves tienen las orejas de una longitud entre dos y tres veces la de la cabeza, signo típico de las liebres. Por la postura corporal y longitud de las orejas se asemejan mucho más a la liebre africana (*Lepus capensis*). No hay datos fehacientes de que existieran conejos en Egipto, cuando hoy día solo han alcanzado Túnez desde Marruecos.

2) Algunas traducciones antiguas de la Biblia hacen decir a Moisés (Levítico 11. 5) que los israelitas consideren animal impuro al conejo, por rumiar y no tener partida la pezuña. Lo mismo para la liebre. En las traducciones modernas ya sustituyen conejo por damán, o conejillos de roca. Son hiracoides, procávidos, comunes en la zona, de Orden muy diverso aunque parecidos a los conejos en aspecto y tamaño. Moisés desconocía a los conejos, lo mismo que los primeros padres traductores desconocían a los damanes. De todas formas es curioso los definieran como rumiantes, que debió ser por los movimientos mandibulares, pues no creo que hubieran descubierto el proceso de la cecotrofia...

3) Los fenicios cometieron el mismo error al confundir a los conejos que avistaron en las costas mediterráneas de la península ibérica en sus asentamientos y comercio (s. X a. C.) con los damanes. Parece que los fenicios denominaron I-Sephan-ia a las costas occidentales del Mediterráneo, que significa tierra de conejillos. Nombre que muchos etimólogos lo hacen derivar hacia la Hispania de los romanos y al actual España.

4) Los autores chinos que citan consumos de carne de conejo desde hace 2 o 3 mil años y haber poseído razas pretéritas autóctonas, con seguridad se confunden de especie y posiblemente de Familia, ya que no existe ninguna



especie de conejos en toda Asia, a excepción de un par de insulares y una de montaña a punto de extinción, y muy distintos. Sí hay muchas especies de liebres. Por datos históricos no entraron conejos ya domésticos en China hasta el siglo XVIII. Nunca, según datos paleontológicos, se hallaron conejos O.c. en forma silvestre natural.

5) Los conejos que golosamente consumían aztecas y mayas, y que figuran en bajorrelieves y en pinturas, e incluso usaron la imagen de un conejo como representando una fecha de su perfeccionado calendario, eran, aquí ya con toda seguridad, de alguna de las muchas especies del Género Sylvilagus, u otros, ya que la primitiva unión del norte de América con Euroasia quedó separada antes de formarse los Géneros actuales. De todas formas no es de extrañar que el cronista de Hernán Cortés, Bernal Díaz del Castillo, describiera, con gran lujo de detalles, a la mesa de Motecuzhoma II, y comentara que le gustase la carne de conejo (sylvilagus) ya que es asimismo de alta calidad.

Ante estos escritos y con el objetivo de resumir, creo por vez primera, los conocimientos actuales de grandes especialistas, como los científicos lagomorristas del IUCN/SSC, ( International Union for Conservation of Nature ) y por el resumen de Congresos sobre Lagomorfos, y alguna opinión propia de razonamiento lógico, presento la evolución de los lepóridos, brevemente, su taxonomía actual y ocupación como habitat de las varias especies, y señalo la importancia de la península ibérica, y la principal expansión desde la época romana, siendo el lugar donde se inició su domesticación por primera vez.

## II ) EVOLUCION DE LOS LEPORIDOS Y TAXONOMIA:

El Orden Lagomorfa, que en la actualidad lo forman dos Familias y una docena de Géneros, probablemente tiene un origen en épocas muy remotas en el gran continente que formaba Euroasia con la parte norte de América, que entonces formaban una sola unidad, separada entonces de Suramérica.

El Orden lo forman dos Familias, la de los Ocotónidos y la de los Lepóridos, y según restos fósiles, separadas desde el final del Eoceno, hace unos 45

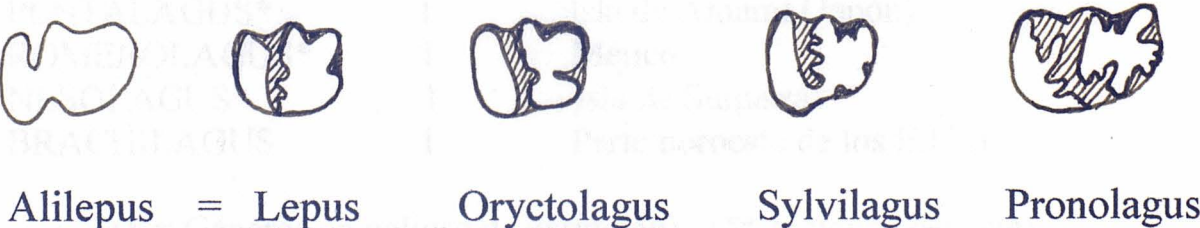
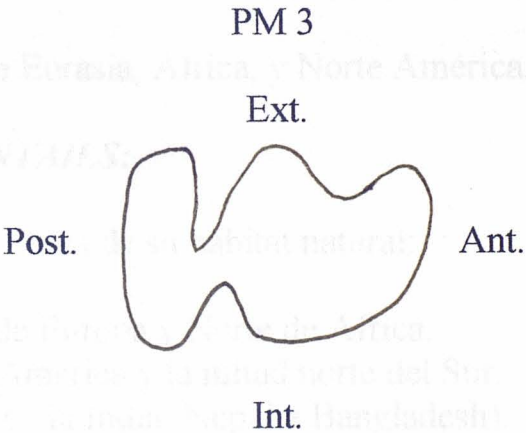


millones de años en Euroasia (Li 1.965), y algo más tarde en la parte de norteamérica. La gran variedad morfológica de los diversos Géneros, y su gran distribución geográfica, no tuvo lugar hasta entrado el Mioceno.

Tuvo evolución concreta ya que es un Orden muy independiente dentro de los mamíferos, a pesar de que hasta el siglo XX no se reconoció que era un nuevo Orden, completamente separado del de los Roedores. (Gidley 1.912)

Siguiendo la evolución, con la formación de característicos pliegues en los premolares, y con la forma de locomoción, llegamos a la aparición del más antiguo “leporino”, el ALILEPUS, que se desarrolló en Asia y en Europa, al final del Mioceno, hace de ello unos 7 millones de años, (Gureev 1.964).

Por la levedad de los huesos, la mejor forma de diferenciar las especies es a través de los pliegues en PM3, con dos externos y uno interno. Pliegues que mantienen los diversos Géneros y especies actuales, siendo uno de los puntos en que se basa su clasificación taxonómica.



Puede verse fácilmente que por su tipo de pliegues en los premolares, los ancestros entre las liebres con los conejos comunes y los sylvilagus o cola de algodón son más parecidos, que entre estos y el también conejo pronolagus. Datos confirmados asimismo por estudios filogenéticos.

A pesar de su gran prolificidad el Orden Lagomorfa tiene pocas especies, solo unas 78, pocas comparando con los roedores que lo forman aproximadamente unas 1.700.

**La Familia Leporidae tiene actualmente 29 especies en el único género lepus, y 24 especies de conejos entre 10 géneros, aún reconociendo que algunos son poco conocidos o confusos. Posiblemente con estudios completos del Genoma la clasificación taxonómica podrá variar algo.**

Veamos los Géneros de los Lepóridos y el área de su habitat:

### **LIEBRES Y JACKRABBITS:**

Género LEPUS\*\*      29 esp.      Ocupan Eurasia, Africa, y Norte América.

### **CONEJOS Y COTTONTAILS:**

Géneros:	Nº especies:	Area de su habitat natural:
ORYCTOLAGUS	1	Oeste de Europa y Norte de Africa.
SYLVILAGUS**	13	Norte América y la mitad norte del Sur.
CAPROLAGUS*	1	Norte de la India (Nepal a Bangladesh).
BUNOLAGUS*	1	Sur Africa (se sospecha ya extinguido).
POELAGUS	1	Africa central.
PRONOLAGUS	3	Sur Africa.
PENTALAGUS*	1	Isla de Amami (Japón).
ROMEROLAGUS*	1	Méjico.
NESOLAGUS*	1	Isla de Sumatra
BRACHILAGUS	1	Parte noroeste de los E.U.A.

(\* = Géneros en peligro de extinción) (\*\* = alguna especie)

**El Oryctolagus, aparte los domésticos escapados y asilvestrados, se han multiplicado en su forma silvestre, por acción humana, en parte del cono sur de América, y en unas 600 islas en todos los mares (usados como reserva de carne para navegantes y balleneros en el siglo XVIII), y asimismo en Australia y Nueva Zelanda, en donde son considerados como plaga al no existir sus típicos depredadores.**



### III ) LUGAR DE ORIGEN DEL CONEJO (O.c.):

Un conejo relativo al conejo *Oryctolagus cuniculus*, y directo antecesor del mismo, vivió en toda Europa a principios del Pleistoceno, hace unos 2 millones de años.

El Cuaternario se caracterizó por sus grandes fluctuaciones climáticas. Las dos últimas glaciaciones, la de Riss y la de Würm, obligaron a los primitivos conejos "europeos" a descender hacia climas más benignos y se fueron refugiando en la península ibérica, (Flux, 1.983, Fox, 1.990) donde hallaron su óptimo nicho ecológico, y al formar una especie de isla al tener a los Pirineos completamente helados que cerraban la entrada y salida de la mayoría de animales, llegaron a adaptarse hacia una nueva especie. Al proceder los conejos exclusivamente de esta área, como ya he propuesto con anterioridad, creo deberíamos denominarlos como "ibéricos".

Los niveles eneolíticos del Norte y del Levante de la península ibérica son los más abundantes en restos comprobados como de la especie que comentamos. No parece existan referencias de restos en otras partes del mundo, de antes o durante las glaciaciones. (Gibb 1.990).

**Podemos afirmar que el Género *Oryctolagus*, monoespecie, o conejo común, y todas las razas de conejos domésticos existentes, tienen un antepasado directo que se formó en la península ibérica, en los últimos 100.000 años.**

Llegada ya la Historia las únicas citas que existen, y por tanto ciertas por lo numerosas, son las que aseguran que existían conejos en la península ibérica, durante la época romana. La primera incursión romana hacia la península ibérica fue en el año 218 a.C. con el primer desembarco en Ampuries (hoy provincia de Girona).

Cátulo definió a Hispania como "Cuniculosa Celtiberia". En las monedas hispano-romanas de la época de Adriano figuraba la imagen de un conejo como representando a las provincias de Iberia.



Los conejos se multiplicaron de tal forma en las islas Baleares que llegaron a formar una verdadera plaga, que precisó, a petición de Plinio, que el emperador Augusto ordenara el envío de hurones. Lo mismo tuvieron que hacer para las recién construidas murallas de Tarraco.

Marco T. Varrón (año 20 a. C.) describió por primera vez datos sobre el conejo, como animal que podía suministrar carne, y, por ello, recomendó su protección, para la cual se inició la idea de cobijarlos en áreas contra depredadores. Esta divulgación, junto a las cercas para mantenimiento de conejos y liebres como reserva de carne, que formaron los soldados romanos en las costas mediterráneas de la península ibérica, que fueron denominadas "Leporaria", significó el inicio ancestral hacia la domesticación del conejo.

**Otra afirmación factible, por todo lo anterior, es la de poder señalar como lugar del primer inicio de la domesticación del conejo, aunque fuera solo por mantenerlos juntos en un cercado, a la Hispania romana en el primer siglo de nuestra Era.**

Desde la península ibérica los conejos fueron progresando, muy lentamente, hacia otras áreas de Europa y del norte de Africa. A pesar de su facilidad reproductora tienen depredadores específicos, muchas aves rapaces, mamíferos carnívoros e incluso omnívoros, y también muchos reptiles. Es un verdadero Basobiont para numerosas especies. Por ello no alcanzaron la colonización de las islas británicas hasta entrado el siglo XIV, y a la actual Alemania hasta el siglo XVI.

**De no haber existido la influencia humana los conejos ibéricos (O. c.) en estado silvestre estarían exclusivamente en el área descrita como Oeste de Europa, trazando una línea recta entre Suecia y los Balcanes. Por el norte de Africa solo ocupan Marruecos, norte de Argelia y Túnez.**



## BIBLIOGRAFIA:

- Angerman R. - 1.990 – Lagomorph Classification – Rabbits, Hares and Pikas  
– IUCN/SSC – Cap 2 - Gland, Switzerland - 7 – 13
- Biblia – Varias para comparar traducciones en el Levítico, versículos 11-5
- Cabrera J. - 1.928 – Historia Natural – Institut Gallart - Barcelona
- Camps J. – 1.994 - Sinecología del conejo ibérico - Rev. Federcaza - nº 101  
- Federación Española de Caza – Madrid - 41-52
- Camps J. – 1.995 – Lieu d'origen de le lapin – Rev. Cuniculture – Asso.  
Francaise de Cuniculture – Lempdes – Francia
- Camps J. – 1.996 – Desde el “Alilepus” al “Cuniculus” – Boletín de  
Cunicultura – nº 88 vol 9 - ASESCU – Barcelona – 48-53
- Chapman J. A. – 1.990 – Overview of the Order Lagomorpha - Rabbits,  
Hares and Pikas – Cap 1 - IUCN – Suiza - 1-7
- Dawson M. R. - 1.979 - Evolution of the Modern Lagomorphs – Proceed. Of  
the World Lagomorph Conference – Guelf – Canadá - 1-7
- Delibes M. – 1.979 – The Rabbit as Prey in the Iberian Mediterranean  
Ecosystem - World Lagom. Conf. - Canadá.- 614-622
- Fox R. R. – 1.979 – Genetics of the Rabbit – World Lag. Conf. – Canadá. 9-16
- Gibb J. A. – 1.990 – The European Rabbit O. c. – Rabbits, Hares and Pikas.
- Gidley J. W. - 1.912 – The Lagomorphs an independent Order.- Rev. Science  
Nº 36 – EE. UU. – 285-286
- Li C. K. 1.987 – The Origen of Rodents and Lagomorphs – Current  
Mammalogy – nº 1 – Cap 3 - (autor chino) - EE. UU.
- Lleonart F. – 1.980 – Biología del conejo – Tratado de Cunicultura – Cap 2 –  
tomo 1 – REOSA - Arenys de Mar – Barcelona – 27-33